

10/585574

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
9 septembre 2005 (09.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/082438 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ : A61M 5/30(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000051(22) Date de dépôt international :
11 janvier 2005 (11.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0400721 27 janvier 2004 (27.01.2004) FR(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : CROSS-
JECT [FR/FR]; 12, quai Henri IV, F-75004 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ALEXAN-
DRE, Patrick [FR/FR]; 14, avenue de la Libération,
F-70100 Gray (FR). BAUD, Georges [FR/FR]; 18, rue
des Ormes, F-83260 La Crau (FR). BROUQUIERES,
Bernard [FR/FR]; 4, rue Sandin, F-83100 Toulon (FR).
D'EMMANUELLE, Laurent [FR/FR]; 372, Chemin du
Temple, F-83200 Toulon (FR). ROLLER, Denis [FR/FR];
9, villa du Gamay, F-91590 La Ferté Alais (FR).(74) Mandataire : ALLAIN, Laurent; SNPE Matériaux En-
ergétiques, Service Propriété Industrielle, 12, Quai Henri
IV, F-75004 Paris (FR).(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

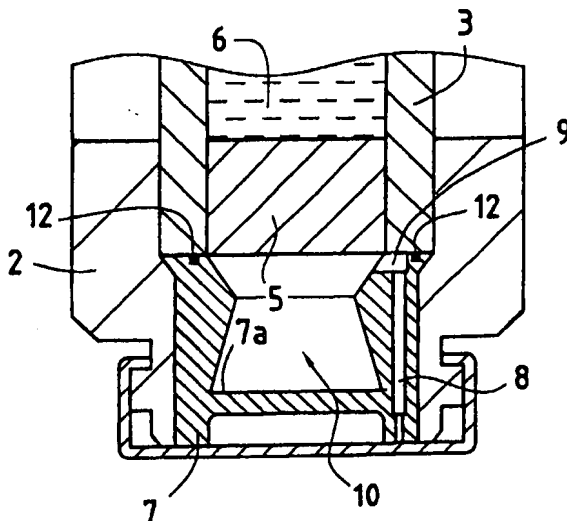
Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: NEEDLELESS SYRINGE PROVIDED WITH A DAMPING INJECTOR-RECEPTACLE

(54) Titre : SERINGUE SANS AIGUILLE AVEC UN INJECTEUR RECEPTACLE AMORTISSANT

(57) Abstract: The invention relates to needleless syringe
for injecting an active liquid principle. The inventive sy-
ringe comprises a container (3) closed by a movable shutter
and containing the injectable liquid. Said container is ini-
tially insulated from an injector-receptacle provided with
a cylinder bore (10) in which a downstream shutter is ar-
ranged and which comprises at least one protuberance re-
ducing the section with respect to the upstream opening of
the bore. The aim of said invention is to damp and prevent
the downstream shutter bounce when it is disposed in the
bore (10) of the receptacle.(57) Abrégé : La présente invention se situe dans le do-
maine des seringues sans aiguille pour l'injection de prin-
cipe actif liquide. Ladite seringue comporte un réservoir
(3) fermé par des obturateurs déplaçables et emprisonnant
le liquide à injecter ; le réservoir étant initialement isolé
d'un injecteur-réceptacle comprenant un alésage (10) dans
lequel se loge l'obturateur aval et tel que ledit alésage com-
porte au moins une protubérance faisant striction par rap-
port à l'ouverture amont dudit alésage. L'invention vise à
amortir et éviter les rebonds de l'obturateur aval quand il se

logé dans l'alésage (10) dudit réceptacle.

WO 2005/082438 A1



Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.